

## Lembar Persembahan

Puji dan syukur kepada Allah SWT karena atas izin dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan tugas akhir, antara lain:

1. Kepada Kedua Orangtua saya, Guspornomo dan Rts. Zaleha, yang telah mendukung saya dari awal pengerjaan tugas akhir hingga selesai dan juga telah membimbing saya semenjak dari kecil hingga sekarang. Terimakasih banyak atas segala doa-doanya yang telah dipanjatkan untuk saya.
2. Kepada Bapak Kurniawan Nur Ramadhani, S.T. M.T. dan Bapak Anditya Arifianto, S.T., M.T. yang telah membimbing saya selama dua semester ini dan telah membagikan ilmunya kepada saya selama proses pengerjaan tugas akhir.
3. Kepada Bapak Bedy Purnama, S.Si., M.T. dan Bapak Bambang Ari Wahyudi, S.Kom., M.T. selaku dosen wali atas segala bantuan dan nasihatnya selama saya menjalani kuliah.
4. Kepada Tasha dan Bayu yang selalu setia menjadi sahabat saya semenjak SMA, semoga kalian juga cepat wisuda dan kita dapat meraih cita-cita kita masing-masing.
5. Kepada Kak Vita dan Kak Opi, kakak yang menginspirasi saya dan selalu membimbing saya, terimakasih banyak telah sabar menghadapi saya dan bantuannya selama saya kuliah.
6. Kepada Melingkar Itu Hebat: Darman, Thareeq, Pak Kur, Zia, Arif, Ikhsan, Muffi, Kak Desri, Kak Rizal, dan Kak Fahrizal terimakasih telah menjadi teman dalam kebaikan, terimakasih selalu mengingatkan, dan terimakasih banyak Pak atas segala ilmu yang diberikan.
7. Kepada Maidarman, Syaukat, Irfan, Isma, Mirah, Daniel, dan Hendrawan yang telah menjadi sahabat saya selama dimasa perkuliahan ini, menjadi teman cerita dan teman bermain.

8. Kepada teman kelas IF-38-08 yang telah menjalani kuliah bersama saya, semoga ilmu yang kita dapat dimasa perkuliahan dapat bermanfaat kedepannya.
9. Kepada Keluarga *Artificial Intelligence* Fahmi, Mirah, Isma, Qhansa, Hafi, Zaky, Kak Iam, Kak Tedy, Tri Broto, Rachmi, Mas andit, Kak Afkar, Kak Bintang, dan lainnya. Terimakasih banyak atas segala ilmu yang telah disharing dan segala canda tawa yang selalu membuat saya bahagia.
10. Kepada Laki-Laki Akreditasi A: Isma, Syaukat, Irfan, Daniel, dan Gilang. Terimakasih telah menjadi teman sepermainan saya.
11. Kepada Penyodok Handal: Cepot, Baba, Setyo, Fakhri, Ridho, Brian, Atha, dan Firman. Makasih udah sering ngajak main billiard dan selalu menghibur.
12. Kepada anak asrama 401 Gedung 2 yang menjadi teman tidur saya selama satu tahun, semoga kalian cepat lulus.
13. Kepada anak Jambi:Ilham, Diska, Zaki, dan Maulana. Semoga kita sukses selalu.
14. Kepada Babar dan Kak Aji teman saya semenjak SMP, terimakasih banyak telah menjadi teman cerita saya sampai sekarang.